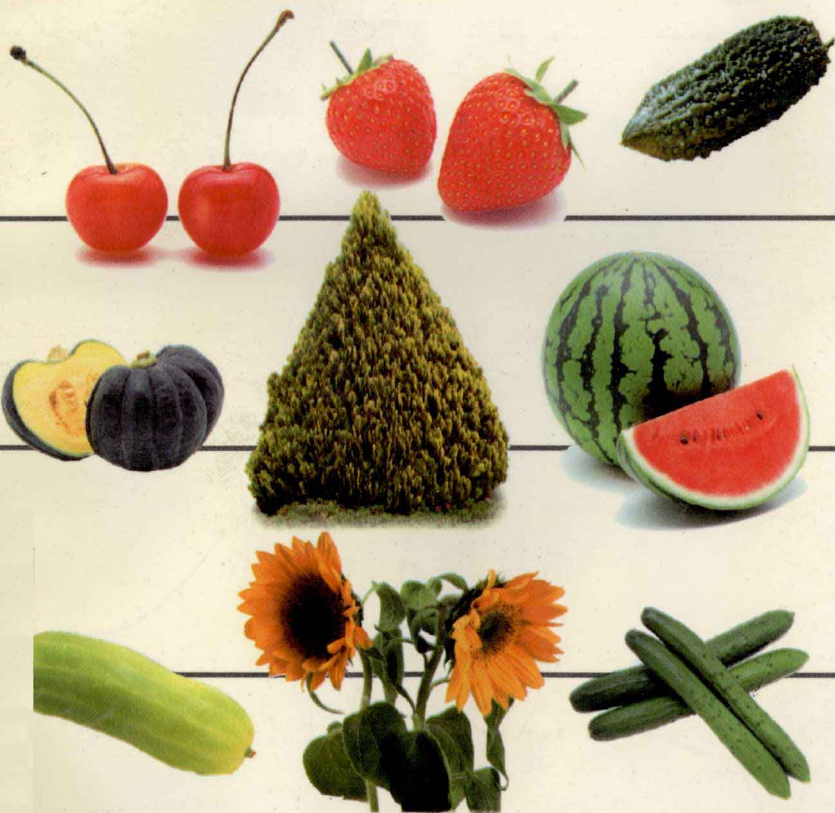


中国农村文库

zhongguo nongcun wenku

园林花卉栽培技术



天地出版社

园林花卉栽培技术

YUANLIN HUAHUI ZAIPEI JISHU

S688/19

李祖清 主编

王碧仙 李 玲 刘 卓

郭晓晴 甘 霖 王 蒙

编著

天 地 出 版 社

图书在版编目 (CIP) 数据

园林花卉栽培技术/李祖清等编著. —成都: 天地出版社, 2002.11

ISBN 7-80624-644-4

I. 园... II. 李... III. 花卉-观赏园艺
IV. S68

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2002) 第 085078 号

责任编辑 费明权

责任校对 刘自权

封面设计 李 南

技术设计 杨小云

出版发行 天 地 出 版 社

(成都市盐道街3号 邮政编码 610012)

印 刷 成都福利东方彩印厂

版 次 2002 年 11 月第一版

2002 年 11 月第一次印刷

规 格 787mm×1092mm 1/32

印张 5.875 字数 150 千

定 价 6.50 元

ISBN 7-80624-644-4/S·77

版权所有, 违者必究, 举报有奖

举报电话: (028) 86715665 86659636

顾 问:杨汝岱 王明达 洪绂曾 杨崇汇

席义方 徐世群 李 进 刘昌杰

主 编:徐惟诚

副主编:伍 杰 杨牧之 杜 江 李正培

魏善和 伍 尧 何志勇 王 庆

冯国元

编 委:(按姓氏笔划排列)

王 伟 王吉亭 左大成 邓嘉德

朱永林 李正模 李光炜 李峰铭

李淑芳 肖士璋 宋乃庆 张成行

张在德 罗韵希 林万清 周兴泰

胡世国 赵文欣 郝跃南 夏树人

徐宗钰 钱 铃 唐瑾怀 黄 葵

黄亚杰 程民选 程明松 崔泽海

解 伟

新版序言

徐惟诚

十二年前,在李瑞环同志支持下,我们开始编辑出版这一套《中国农村文库》。

接着,又以这一套《农村文库》为基础,发起了“万村书库”工程,目标是在一万个村级组织中各建立一个小型图书室。

因为,中国的农民还很穷,很难做到每家每户都备齐自己应该读、想读的书。农村又很分散,农民也很难到县图书馆、乡文化站去借书。图书室只能建在村里。但村图书室只能是小型的、微型的,要求藏书多,也不现实。

“万村书库”工程一启动,就受到了广泛的欢迎,也成为社会各界和海内外人士资助中国农村文化的一个有效载体。在不到十年的时间里,已经在八万多个村子中建立了图书室。许多地方还组织了自己的类似工程:万村书架、千乡书库等等,也都很有成效。

事实证明:中国农民要摆脱贫困,走向富裕,不能没有先进文化的支持。如今,历史进入了全面建设小康社会的新时期,中国农民在知识文化方面又有了许多新的需求。农业产业结构的调整,种植业和养殖业的许多新品种,农业新技术的采用,无公害农业的推广,面向市场

商机无限，它确实是农民朋友发家致富的好门路。

本书根据各种花木的生物学特性，运用植物学、生态学、营养学和美学的理论与实践，着重讲述土壤、肥料、水分、温度和光照对花卉的影响，以及科学繁殖、引种驯化、无土栽培、花期控制、莳养管理和病虫害防治等知识。

在写作方法上，崇尚创新，力求做到科学、实用、简明、易懂。读者朋友们，如若您还不了解园林花木技艺的话，那就请您翻开本书吧，它能满足您的要求，指导您去创造一个绚丽斑斓的绿色世界。

作者也是花卉爱好者，但本人才疏学浅，书中难免有谬误和不当之处，敬请广大读者和园艺界老前辈批评指正。

笔 者

2002年5月于锦江河畔

序

徐惟诚

中国有 9 亿农民。

9 亿农民的状况，是决定中国前途和命运的重要因素。

致力于提高 9 亿农民的素质，是我们的一项重要任务。

其中就包括向广大农民提供数量足够的、适合农民需要的优秀读物。

可惜，现在供应农村的出版物，还远远不能满足需要。

并不是农民不想读书。

如今的农村，已经有了大批高小、初中毕业的学生，还有一些高中文化程度的新农民。

农民要致富，就离不开科学技术知识。怎样选育良种，怎样施肥，怎样兴修水利，怎样防治病虫害，怎样使用薄膜，怎样剪枝，怎样养猪、养鸡，以至各种经济作物的栽培、各种经济动物的饲养，等等知识都是农民所需要的。

数十万个乡镇企业在农村崛起，近九千万农民进入了乡镇企业。这给广大农村带来了新的希望，也提出了有关生产、经营、管理等一系列新的知识需求。

社会主义市场经济的发展，使广大农民的社会交往迅速扩展，同时也就迫切需要了解许多有关的知识。诸如法律、法规、

税收、信贷、邮政、交通、电信、汇兑、票据、合同、广告等等，都已经成为许多农民很有兴趣的事情。

随着农民生活水平的提高，一些家用电器陆续进入农民的家庭，农村居住的条件也正在变化之中，衣着的用料和款式，家具的式样，卫生的条件，化妆品的运用，都比前几年发生了很大的变化，人们自然也就需要了解与此有关的许多新的知识。

农民的物质生活改善了，文化生活也要求改善。琴棋书画、吹拉弹唱、耍龙灯、舞狮子、拳术、体育、业余创作、新闻报道，在各地农村中都大有人才，更有广泛的爱好者。如何向他们提供指导，也是一件不可忽视的大事。

生活中的许多新变化，使原有的人际关系格局不断受到冲击，一些腐朽的思想和生活方式乘隙而入，一些旧的封建迷信习俗死灰复燃。如何在新的情况下，继承的发扬中华民族优秀的道德传统，建立新型的社会主义的良好的伦理道德规范，包括如何尊敬老人，如何教育子女，如何处理好各种人际关系，这些学问既是社会安定和进步的需要，也是广大农民自己切身利益的需要。

更重要的是，广大农民作为社会主义中国的主人，还需要了解伟大祖国的历史和现状，了解世界大势，了解党的方针政策，学习马克思列宁主义、毛泽东思想的理论知识。

由于以上种种原因，我们决定集中编选一套《中国农村文库》。这套文库的内容，力求通俗、简明、实用，希望它能受到广大农村读者的欢迎，对于农村的社会主义物质文明和精神文明建设起到促进的作用。

但是，由于我们对于做好这样一项伟大的工程缺乏经验，殷切地希望得到广大读者和各方面同志的热情帮助，大家都来出主意，才能使这套大型图书越出越好。

前 言

园林花卉是人类的朋友。花卉不但可以绿化祖国，美化环境，香化居室，而且还可以净化人们的心灵，陶冶情操，丰富生活。在万紫千红的自然界里，花卉给人们增添了无穷的乐趣。

中国号称“世界园林之母”，是花卉最多的国家。源远流长的文化，方兴未艾的科技，洋洋大观的书画，都证明花卉在万古千秋的文明史中，起到了其重要的作用。

我国广大农村的亿万农户，是发展祖国园林花卉事业的中坚力量。在当前退耕还林，大搞高效农业，城市生态建设的今天，要坚决按照国家政策，抓住机遇，充分利用“阳光、雨露、大地”等优越条件，在自己有限的田园里，大搞园林花卉、各类盆景和生态园林建设，为广大城市培植丰富的盆栽花卉，满足其家庭绿化、美化、香化的要求。园林花卉业的市场前景非常广阔，靠此发家致富的不在少数，就是百万富翁、千万富翁，在祖国的东西南北中也已出现。今天发展花卉苗木，仍是

营销的信息、经营、结算等新的营销手段和市场规则的了解,农业劳动力的转移,加入 WTO 以后的有关国际规则等等,都是农民需要了解的新内容。农村民主建设的发展,农民精神文化的新需求,电脑网络手段的运用,也要求有新的读物。因此,我们又组织编写了《农村文库》的第三批。

《农村文库》开始编写的时候,我们就定了三条原则:这套书要让农民“买得起”、“看得懂”、“用得上”。做到这三条并不容易,但必须努力做到。在新的一批读物出版的时候,我们重申这三条要求。因为这是真正为农民服务的体现。

中国的农村在不断地进步。城乡差别又将长期存在。这就要求专门为农民组织的出版物也将长期存在,其内容则需要不断地更新发展。

希望这一批《农村文库》继续受到农民的欢迎,也希望有更多的有志者来为中国农民提供更多更好的出版物。

2002 年 6 月

目 录

第一章 住宅环境绿化花木

一、牡丹	(1)
二、梅花	(3)
三、山茶花	(8)
四、月季	(12)
五、杜鹃花	(17)
六、桂花	(22)
七、迎春花	(26)
八、樱花	(31)
九、玉兰花	(34)
十、白兰花	(37)
十一、银鹊树	(42)
十二、日香桂	(44)
十三、芍药	(49)
十四、九里香	(54)
十五、芭蕉	(56)

第二章 阳台养花技术

一、含笑花	(58)
-------	--------

二、扶 桑	(61)
三、贴梗海棠	(64)
四、黄 杨	(67)
五、圆 柏	(70)
六、海棠花	(74)
七、唐棣花	(78)
八、木荷花	(81)
九、天女花	(85)
十、台湾相思	(89)
十一、海红豆	(91)
十二、铁冬青	(94)
十三、多花含笑	(98)
十四、金叶含笑	(102)
十五、一品红	(106)
十六、南洋杉	(109)
十七、凤尾竹	(111)
十八、兰 花	(113)

第三章 室内养花技术

一、桃 榔	(121)
二、黎 檬	(123)
三、三药槟榔	(127)
四、散尾葵	(130)
五、长叶刺葵	(133)
六、酒瓶椰子	(137)
七、二裂坎棕	(140)
八、琼 棕	(142)
九、荷花玉兰	(145)

十、带叶兜兰.....	(147)
十一、醉蝶花.....	(150)
十二、乳 茄.....	(152)
十三、香 莓.....	(154)
十四、珍珠梅.....	(156)
十五、桂竹香.....	(158)
十六、人心果.....	(161)
十七、优昙花.....	(164)
十八、艳凤梨.....	(166)
十九、赭凤梨.....	(169)
二十、火剑凤梨.....	(171)

第一章 住宅环境绿化花木

一、牡丹

落尽残红始吐芳，佳名号作百花王；

竟夸天下无双艳，独占人间第一香。

(唐·皮日休)

(一) 生长习性

牡丹，又称百两金，木芍药，富贵花。为毛茛科芍药属的多年生落叶灌木。根茎粗壮，树高1~2米，二回三出羽状复叶，碧绿千张，初夏开花，花朵单生枝顶，有清香味，花形较大，直径可达10~30厘米，雄蕊和雌蕊着生于肉质花盘上，密被细毛，有单瓣、半重瓣、重瓣之分。以其“花似芍药，而宿木似木”而获得木芍药之名。牡丹的果实为蓇葖果，开花后坐果，大致8~9月成熟。



牡丹原产我国，自然分布较为广阔，甘肃、四川、陕西、山东、安徽、浙江、河南、湖北等省古已有之。牡丹适应性强，耐干旱瘠薄土壤，能经受-30℃低温，秋季为栽植季节。牡丹性喜阳光，也较耐寒。但是，北方地区冬季要采取防寒措施。牡丹喜干燥、畏水渍、惧烈风、厌酷日，属于肉质根植物，喜欢酸性且排水良好的砂质土壤，忌碱性粘土。牡丹不宜连栽，连栽容易造成烂根，最好每年换地，或者间隔1~2年后再重栽。

(二) 繁殖方法

牡丹的繁殖，一般采用播种、分株和嫁接等三种方法。

1. 播种繁殖

播种以前，要先准备好苗床。苗床应选在地势高，干燥，疏

松透气，排水良好，通风向阳的砂质土壤上。种子随采随播，也可以贮藏到次年3月再播。种子少的可用穴播，种子多的可用条（沟）播。行距间隔7~8厘米，播后覆土2~3厘米，再在覆土上盖一层稻草。牡丹一般当年就能生根，次年春季发芽，第三年秋季才能移栽。移栽的株行距为30~50厘米。用种子繁殖的实生苗，大致经过4~5年的营养生长后才能开花。

2. 分株繁殖

牡丹分株宜在8月中下旬进行。分株时，将生长4~5年的健壮株丛，挖起母株，剔去附土，剪除腐朽根、过长根，从根缝中小心劈开，不使根芽损伤，每2~3根蘖芽分割一株，注意割下的每一部分都必须带根。植株老桩也只留10~15厘米长，过长的部分剪掉，保持植株形状。也可以不将母株挖起，只在其四周、两侧或一侧将土挖开，切取带有2~3根新芽的小丛，作为分割株。分株苗的切割伤口易遭细菌浸染，可在伤口处用硫磺粉或1%的硫酸铜溶液涂抹消毒，以免感染，造成病害。也可在分切后，把分株苗放在阴凉通风处阴干1天，待切口干缩后，再进行栽培。

3. 嫁接繁殖

牡丹嫁接宜在8~9月进行。选根系发达，生长健壮的实生牡丹作为砧木，再选取根系发达，粗细与砧木相同，带有顶芽的优良、珍贵的牡丹品种作为接穗，用利刀将砧木顶端刻成“M”形切口，深度为2厘米，再将接穗下端削成“V”形，与砧木切口相契合，以便使二者形成层接合，外用塑料条绑扎，最后将砧木的侧枝剪掉，根颈以下留主根10厘米，促使重发新根。

（三）栽培管理

1. 施肥

根据牡丹“春发枝，秋发根，夏打盹，冬休眠”的生长规律和喜肥沃的特性，每年至少要施肥三次。第一次为花前施肥，一般在3月上旬进行。以腐熟的饼肥或干粪为主，适当增施磷钾肥料，促使牡丹花芽健壮生长、孕蕾开花，所以又叫促花肥。第二

次为花后施肥。一般应在花后半月内进行，施以腐熟的饼类液肥。使植株旺盛地进行营养生长，促使秋后花芽分化。第三次为越冬施肥。施肥要结合冬灌，施1次重肥，最后用堆肥壅蔸，对牡丹越冬有一定的保护作用。

2. 浇水

牡丹为肉质根，稍能耐旱，生长环境最怕长期积水，所以地栽牡丹一般都不单独浇水，每次施肥以后，及时浇水1次。如生长季节长期干旱，土壤缺水，造成牡丹叶缘干枯，此时必须浇水。浇水一定要根据天气和土壤墒情，适时适量。天气干旱时，可每隔2~3天浇水1次，若遇阴雨绵绵，沟内的积水要及时排出。牡丹在开花前后需水量多，其他时期，应经常保持土壤疏松湿润。

3. 病虫害防治

牡丹常见的病害有褐斑病和根腐病。前者用50%代森铵乳液剂加水800~1000倍喷治；根腐病可用70%可湿性托布津粉剂加水500~1000倍喷治。牡丹嫩芽有时也长蚜虫，可用40%乐果乳油剂加水1000~1500倍喷杀。

二、梅 花

众芳摇落独暄妍，占尽风情向小园；
疏影横斜水清浅，暗香浮动月黄昏。

（宋·林和靖）

（一）生长习性

梅花，又名春梅，为多年生落叶灌木或小乔木。具有先花后叶的独特风格，是庭院观赏花木之一。梅花主干挺拔直立，树高可达1~8米，茎干皮面为暗绿色、暗红色、灰褐色或褐黑色等。小枝细长、中粗不等，大枝略下垂，自然扭曲垂拂如龙游状；叶柄短，先叶开放多为白色或淡红



色，具有清香味，叶片阔卵形至椭圆形，边缘有细锯齿，叶长4~6厘米，叶柄顶端有二腺液，幼时两面均生短茸毛，后逐渐脱落，背面粗糙，叶脉也有茸毛革质；花着生于叶腋处，单生或两朵并出，花瓣分单瓣、半重瓣或重瓣三种，大多具有芳香味，花柄短，花蕾卵形，早春先花后叶，花形碗状、碟状不等，有蜜腺分泌，花期1~3月，为园林中争先报春的花卉。花冠蔷薇花型，花萼和花瓣圆形。花色多为紫红、粉红、浅黄、纯白、白绿及变色等多种，雄蕊多数离生，在重瓣品种中，部分雄蕊退化为花瓣，雌蕊一枚，子房上位。果实球形，两边扁状有沟，直径为2~4厘米，未熟为青色，成熟后一般为黄色，5~6月成熟，味酸，可供食用。按果实颜色不同，可分为白梅（青白色）、青梅（绿色）、花梅（带红色细点）等类型。

梅花，是一种蔷薇科李属的落叶花木，原产西藏、山西、四川、云南、贵州、广西、湖北、安徽、江苏、台湾等地，海拔450~1600米的山地上，都有野生梅花。但是，主要分布在云南和四川。云南西部的横断山脉生长最多，这些地区大部分属于亚热带湿润性气候，适宜梅花生长。

（二）繁殖方法

1. 播种繁殖

梅花用种子繁殖容易产生变异。各地为了繁殖新品种、培养嫁接砧木，广泛采用人工和天然杂交，为新品种的产生提供了较多的遗传基因。比较理想的杂交组合，可以并蓄父母双亲的优良品性，充分发挥杂种优势，并通过其他途径形成一个比较稳定的新品种。

梅花的种子，一般在5~6月成熟，经过肉皮处理后，可在年内（秋季）播种为好，应在9月下旬进行。播种时，将土地深翻细耙、整平、作畦，按40厘米的株行距开沟，沟深3~5厘米，将种子按5~7厘米的间隔，一粒接一粒地摆在土沟里浇足水分，用细土或沙子覆盖，翌年春季，待幼苗长至10~15厘米